lax889889.com 299520.xyz

中国物流与采购联合会
区块链应用分会
CFLP Blockchain Application Association of CFLP

新链接 谋协同

2020全球物流区块链高峰论坛

2020/8/13-14

中国·海口鲁能希尔顿酒店

主办单位：中国物流与采购联合会区块链应用分会

liaohan.net nblax520.com

VISIT…

lax889889.com 299520.xyz

每日免费获取报告

1、每日微信群内分享**7+**最新重磅报告；

2、每日分享当日**华尔街日报**、金融时报；

3、每周分享**经济学人**

4、行研报告均为公开版，权利归原作者所有，起点财经仅分发做内部学习。

扫一扫二维码
关注公号
回复：**研究报告**
加入“起点财经”微信群

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com

新链接 谋协同

2020全球物流区块链高峰论坛

2020 Global Logistics Blockchain Summit Forum

京东物流的区块链创新实践之路

京东物流 者文明

2020.08

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com 2020xx.xyz

京东物流集团介绍

京东物流是以降低社会物流成本为使命，致力于将过去十余年积累的基础设施、管理经验、专业技术向社会全面开放的全球供应链基础设施服务商。京东物流是全球唯一拥有中小件、大件、冷链、B2B、跨境和众包(达达)六大物流网络的智能物流企业。围绕“短链、智能、共生”，京东物流坚持“体验为本、效率制胜、技术驱动”，携手社会各界共建全球智能供应链基础网络(GSSC)，打造供应链产业平台，为客户提供全供应链服务和技术解决方案，为消费者提供“有速度更有温度”的高品质物流服务。

大件和中小件覆盖大陆行政区县
自营配送覆盖全国 99%的人口

“城市群 半日 达” “千县万镇 24小时达”
90% 区县已经实现 24小时达

全球首个全流程无人仓，提升10倍效率
70个机器人仓，全国最大规模
在全国运营了超过 700个 大型仓库

25座亚洲一号已覆盖全国重点城市
中国最大、最先进的电商物流中心

全国首个5G智能物流园区正式投入运营
5G智能物流平台络谜（LoMir）对外开放

全球首个全流程智能化无人机机场
全球首个省级无人机运营许可

无人配送车在北京、雄安、长沙等全国
20+城市投入运营

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com 2020.xyz

CONTENTS 目录

京源链

链上签

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com

京源链 - 产品定位

基于区块链、物联网、GIS等技术，结合京东农场对农业的业务沉淀，打造农业行业可信的农产品追溯体系，帮助地方政府、行业协会、农场主，打造优质的农产品品牌，实现农民增收。

区块链 /物联网 GIS

农产品品牌打造

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com 2020xyz

京源链 - 解决方案

优质农产品，最终是要控制到生产端才能保证溯源可信

农产品全流程可追溯技术手段保证可信

高质量高收入，不再依靠产量获利

只有通过农产品增值的方式才能解决问题

liaohan.net nblax520.com

京源链 - 解决方案

lax888888.com 2020全球物流区块链高峰论坛 2020 Global Logistics Blockchain Summit Forum

种植

加工

存储

运输

上行/销售

IoT设备数据 视频 图片 | 系统数据 PC APP

1. 过程品质保证

GIS链路

自动上链

视频行为分析

2. 实现-品牌增值

线上、线下多平台数据无缝对接

3. 客户溯源

RFID RFID

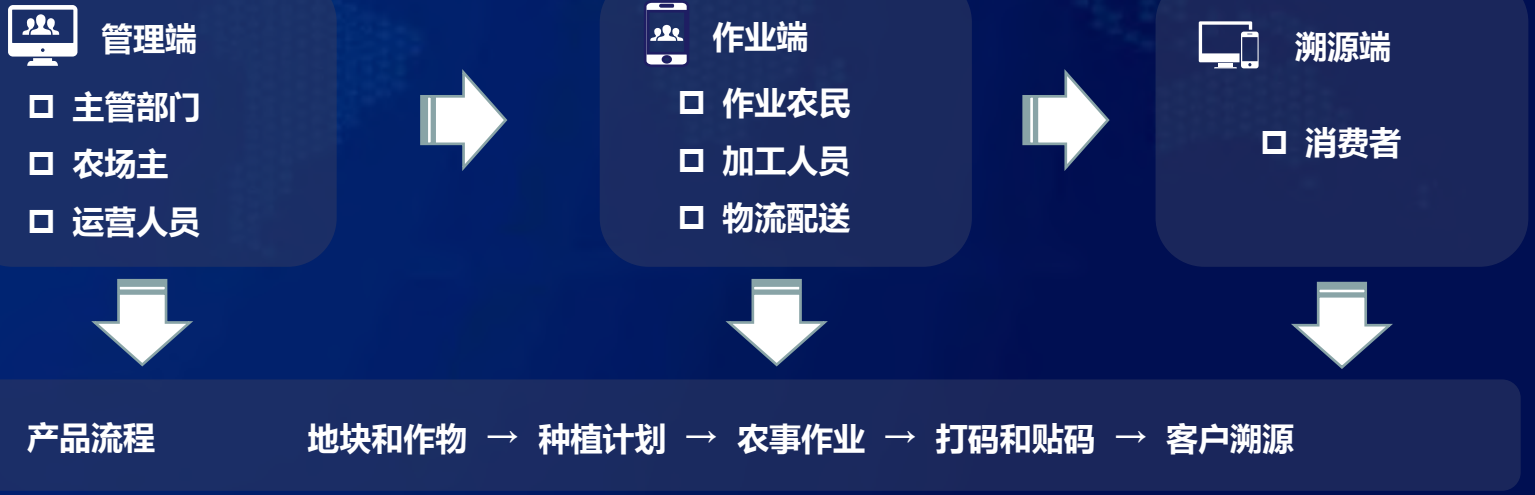
二维码

三方销售平台

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com

京源链 - 解决方案



liaohan.net nblax520.com

lax888888.com

京源链 - 架构

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com

京源链 - 产品展示（过程管理）

京源链

地块管理、作物管理、农事作业执行

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com 2998888.xyz

京源链 - 产品展示（追溯展示）

京源链

客户溯源：微信小程序扫码溯源

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com 2998.xyz

CONTENTS 目录

京源链

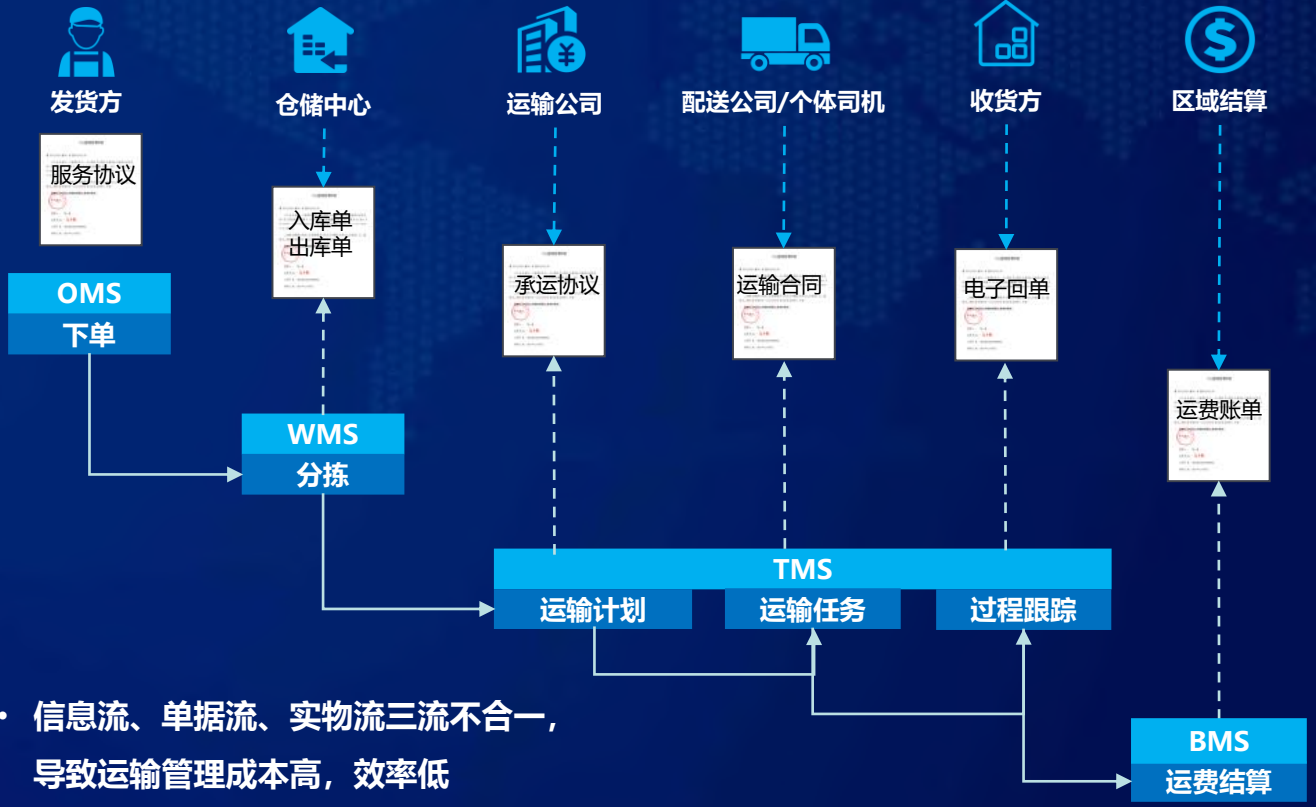
链上签

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com

链上签 - 供应链物流单证种类繁多，管理繁琐

新链接谋协同



- 信息流、单据流、实物流三流不合一，导致运输管理成本高，效率低

传统纸质单据：

- 业务运转效率低下
- 线上业务无法闭环
- 用户体验差
- 管理成本高
- 安全问题（造假、丢失、数据泄露）
- 监管审计难

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com 2020全球物流区块链高峰论坛 2020 Global Logistics Blockchain Summit Forum

链上签 - 一张委托书的运营管理成本约20-30元

单证真实性

- 纸质委托书线下管理易丢失，签名笔迹/印章易造假，给取证带来难度

签署方真实性

- 货主与司机对纸质委托书进行签名时没有办法确认**签名主体的真实性**，出现误签、漏签、双方笔迹潦草，甚至冒名顶替的情况

一线人员体验差

- 纸质委托书需要打印，并且在传递过程中（签单返还）依靠线下，需要人工核验委托书，**手工将委托书信息补录**到信息系统，回传给商家，效率十分低下

运营、结算成本高

- 物流委托书上存在大量的结算所需信息，这些信息需要人工审核，同时传统纸质委托书**无法处理异常情况**，只能通过线上相互确认进行调账，给对账增加难度

监管审计难

- 通过接口对接的方式无法确保单据内容的真实性和实时性

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com

链上签 – 电子签署VS纸质签署

项目	传统纸质	电子签署
成本	• 纸质耗材成本约为0.4元（硒鼓、打印、整理） 集中办公0元； 异地办公12~24元（邮寄）； • 单据运营（核验、复查、对账、追责） 5~20元 一张单据的管理成本17元~45元左右	• 无邮寄成本 • 无审核成本 • 无纸质耗材成本 • 无打印成本 • 无管理成本
效率	• 邮寄效率 同城24小时内 同城24小时左右 跨城隔日达或加急 • 单据核对周期，根据不同大区的管理情况不同30天到90天不等（如有歧义，会导致周期更长）	• 单据签收完成后，可直接通过查验平台查看、下载。 • 通过查验平台可批量查验当前账期的纸质单据是否正确验收。
安全合规	受《合同法》保护	受《电子签名法》和《合同法》保护
	线下流转，易丢失、篡改、损坏，泄密	合同内容碎片化存储到IPFS上，将文件hash存储到区块链上，不可篡改，不可抵赖。

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com

链上签-

✓ **解决纸质单据问题（短期）**

- 运单各阶段信息实时加密签名登记上链，辅以第三方签名佐证，不可抵赖，无法篡改

✓ **解决数据监管问题（中期）**

- 主要参与方和税务、交通监管机关作为区块链节点独立持有完整的数据拷贝，交叉印证，确保数据的公信力。
- 通过智能合约，准时按照税务、交通的监管要求，将数据自动报送至监管机关的数据系统；

✓ **解决运营问题（短期）**

- 及时处理运营过程中的异常，实现三流合一
- 多方共有的清算数据，无需运营对账
- 电子单据自动核验，降本增效

✓ **解决供应链金融问题（长期）**

- 确保**交易和单证/票据**的真实性；
- 确保债权的真实性；
- 应收账款确权、拆分、转让；
- 数字票据+区块链

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com

链上签 – 基于区块链的可信供应链协同平台

新链接 谋协同

京东物流自主研发的基于区块链和电子签名产品，解决纸质单据问题，实现单据流与信息合一。

- 与互联网法院建立合作关系（天平链）

第三方保全

公证处　保险机构

司法鉴定中心　互联网法院

监管机构

国家密码管理局

国家工信部

- 参与标准化制定

合作

公正、鉴定、理赔、取证

电子认证服务机构

CA机构

颁发电子证书

电子签名平台

链上签©

合同管理、存/取证服务、法律服务

上传合同、签字

单据类型

物流合同

快运委托书

入、出库单

上门施工单

仓单

...

服务支持

- 打通多家CA机构，有效管理数据证书

基础服务组件

区块链　生物识别库

京东云　KMS

- 通过技术手段保证法律的效力同时打造增值服务产品

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com 2998.xyz

链上签 – 可通过链上签签署的单据种类

新链接 谋协同

采购	运输	仓储	配送	结算服务	物流金融
• 合作协议	• 电子运单	• 入库单	• 代理协议	• 月度对账单	• 企业/个人贷款
• 订单	• 电子回单	• 提货单	• 商家入驻协议	• 结算凭证	• 授权协议
• 对账单	• 司机注册协议	• 电子仓单	• 人力合同		• 金融合同
	• 平台服务协议				• 融资租赁合同

liaohan.net nblax520.com

链上签 – 架构

lax888888.com 2020全球物流区块链高峰论坛 2020 Global Logistics Blockchain Summit Forum

前端应用

- 个人实名认证
- 单据预览
- 单据驳回
- 区块链查验
- 企业实名认证
- 自定义合同签署
- 单据查询
- 单据签署
- 单据撤销/作废
- 单据下载
- 代理人维护
- 余额管理

统一接口服务

后端服务

权限管理
- 租户管理
- 机构管理
- 用户与角色管理

模板管理
- 模板定制
- 流程编排
- 自定义模板管理

签署服务
- 个人签章服务
- 企业签章服务
- 短信服务

企业实名服务
- 企业实名认证
- 企业代理人维护
- 银行打款验证

计费服务
- 账户管理
- 计费处理
- 账务处理

证书管理
- 证书申请/换发
- 证书使用
- 证书销毁

区块链

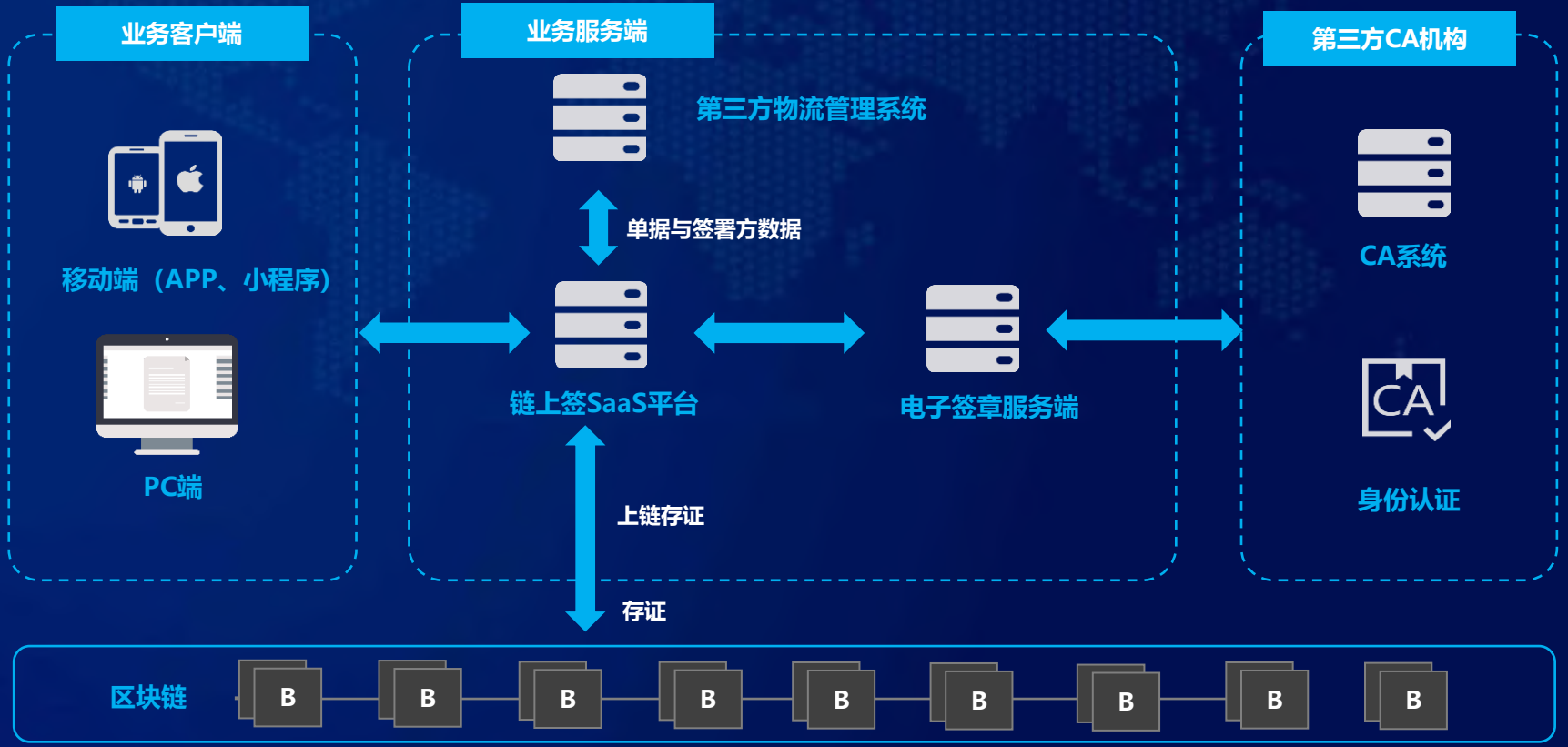
- 企业组网
- 证书管理
- 合约管理
- 资源管理
- 监控运维

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com 2020.xyz

链上签 – 系统交互图

新链接 保协同



liaohan.net nblax520.com

lax888888.com

链上签 – 产品视频

请大家观看：视频连接

liaohan.net nblax520.com

lax888888.com

感谢您的时间

THANKS

liaohan.net nblax520.com

lax889889.com 299520.xyz

START YOUR FINANCE

起点财经，网罗天下报告

liaohan.net nblax520.com